

## (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

(43) 国际公布日:

2004年12月16日(16.12.2004)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2004/110108 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: H05B 39/04, 37/02, A63H 3/36

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/000972

(22) 国际申请日: 2003年11月17日(17.11.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
03265635.1 2003年6月11日(11.06.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 悅诚贸易(国际)有限公司(CHEERINE TRADING INTERNATIONAL LTD.) [CN/CN]; 中国香港九龙尖沙咀东部康宏广场北座1217室, Hong Kong (CN)。

(72) 发明人及  
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 周国英(CHOW, Kwok, Ying, Joseph) [CN/CN]; 中国香港沙田晓翠山庄3座9楼A室, Hong Kong (CN); 敦单翔(NGO, Tan, Cheung) [CN/CN]; 中国香港跑马地乐活道20号乐景园28楼A室, Hong Kong (CN); 江宇(JIANG, Yu) [CN/CN]; 中国广东省河源市源城区兴源沿江中路19号, Guangdong 517000 (CN); 倪林(NI, Lin) [CN/CN]; 中国广西桂林市象山区翠竹路8号8栋208室, Guangxi 541000 (CN)。(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司  
(ADVANCE CHINA I.P. LAW OFFICE); 中国广东省广州市先烈中路69号东山广场918-920室伍嘉陵,  
Guangdong 510095 (CN)。

(54) Title: FLASH DRIVING APPARATUS

(54) 发明名称: 闪光驱动装置

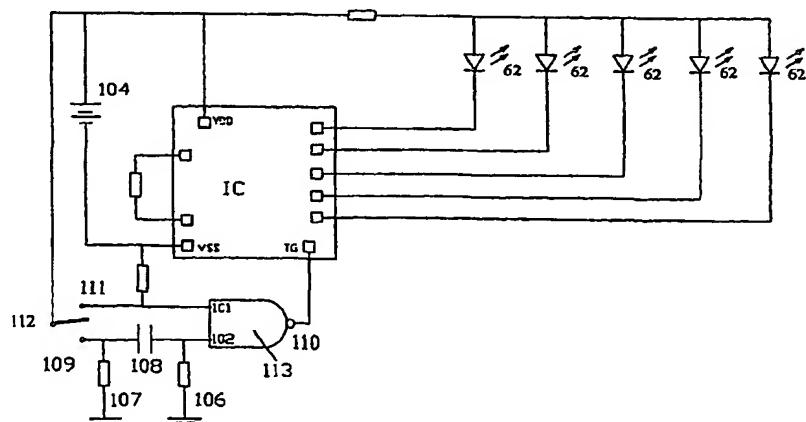
(81) 指定国(国家): AE(UM), AG, AL(UM), AM(UM), AT(UM), AU, AZ(UM), BA, BB, BG(UM), BR(UM), BY(UM), BZ(UM), CA, CH, CN(UM), CO(UM), CR(UM), CU, CZ(UM), DE(UM), DK(UM), DM, DZ, EC(UM), EE(UM), EG, ES(UM), FI(UM), GB, GD, GE(UM), GH(UC), GM, HR(CP), HU(UM), ID, IL, IN, IS, JP(UM), KE(UM), KG, KP, KR(UM), KZ(UM), LC, LK, LR, LS(UM), LT, LU, LV, MA, MD(UM), MG, MK, MN, MW, MX(UM), MZ(UM), NI, NO, NZ, OM, PG, PH(UM), PL(UM), PT(UM), RO, RU(UM), SC, SD, SE, SG, SK(UM), SL(UM), SY, TJ(UM), TM, TN, TR(UM), TT(UC), TZ, UA(UM), UG(UC), US, UZ(UM), VC, VN, YU(PP), ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(UM)(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

UM:实用新型; PP:小专利; UC:实用证书; CP:相互认可专利

本国国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。



(57) Abstract: A flash driving apparatus that eliminates the limitation of setting the flash condition as required of the prior art is provided in the utility model, including a power supply, a control IC, a flash member and a switch module, wherein the switch that is connected with the triggering pin TG of the control IC is provided with two or more contacts, and a condition recognizer that will switch into conduction or cutoff according to a given condition is connected between the switch and the triggering pin TG; With this configuration, when the movement of the switch between the two contacts meets the condition set in the condition recognizer, the condition recognizer switches into conduction and sends the triggering signal to the control IC, or alternatively, the condition recognizer switches into cutoff and stops sending the triggering signal to the control IC such that the apparatus produces the effect of flash when the vibration of the switch meets the given condition.

[见续页]



---

**(57) 摘要**

本实用新型公开了一种闪光驱动装置，主要解决现有技术中存在的不能根据需要设定闪光条件的问题。本实用新型含有电源、控制 IC、发光元件、开关组件，所述控制 IC 的触发引脚 TG 上连接的开关有两个或两个以上触点，开关与触发引脚 TG 间连接有设有一定条件的判断识别器，判断识别器满足一定条件时导通或截止；由于本实用新型的控制 IC 的触发引脚 TG 上连接的开关有两个或两个以上的触点，开关与触发引脚 TG 间连接有设有一定条件的判断识别器，当开关在两个触点间的运动达到判断识别器上设定的要求时，判断识别器导通，向控制 IC 发出触发信号，或判断识别器截止，停止向控制 IC 发出触发信号，从而达到在开关的振动状态达到一定要求时能产生闪烁效果的目的。